

## QUADROS PARIETAIS EM EXPOSIÇÃO

### 1. *Pisum sativum*

Descrição: A ervilha. Hereditariedade – Leis de Mendel. Genética da herança sexual.

Cota: PT/ME/ESM/140

### 2. *Arachis hypogaea*, Linné

Descrição: Plantas de cultura estrangeira, em quadros parietais coloridos. O amendoim. A planta, sua estrutura e características.

Cota: PT/ME/ESM/175

### 3. *Haematoxylon campechianum*, Linné

Descrição: Plantas de cultura estrangeira, em quadros parietais coloridos. O campeche. A planta, sua estrutura e características.

Cota: PT/ME/ESM/182

### 4. *Acacia senegal*, Willdenow

Descrição: Plantas de cultura estrangeira, em quadros parietais coloridos. A acácia-do-Senegal. A planta, sua estrutura e características.

Cota: PT/ME/ESM/187

### 5. Fusto e radice

Descrição: Anatomia vegetal. Estrutura da raiz e do caule de uma dicotiledónea e de uma monocotiledónea. (Quadro PB/045).

Cota: PT/ME/ESM/204

### 6. *Pisum sativum*

Descrição: Hereditariedade – Leis de Mendel. Genética da herança sexual nas ervilhas.

Cota: PT/ME/ESM/221

### 7. *Adonsonia digitata* L.

Descrição: Plantas de cultura estrangeira, em quadros parietais coloridos. O baobá. A planta, sua estrutura, características e fruto.

Cota: PT/ME/ESM/345

### 8. Sementes, Germinação

Descrição: Quadros parietais de História natural. Botânica. Germinação da semente. Edição da Casa Deyrolle - Quadro n.º 24.

Cota: PT/ME/ESM/400

### 9. *Balaninus nucum et Anthonomus pomorum*

Descrição: Morfologia animal. Insetos. Coleópteros. Coleópteros prejudiciais à agricultura: gorgulho, gorgulho-da-flor-de-macieira, etc.

Cota: PT/ME/ESM/477

### 10. Bactérias I

Descrição: Quadros murais de preparações microscópicas. Representação de formas e desenvolvimento das bactérias.

Cota: PT/ME/ESM/504

### 11. Bactérias II

Descrição: Quadros murais de preparações microscópicas. Representação de bactérias do solo.

Cota: PT/ME/ESM/506

### 12. Ervilhas de cheiro

Descrição: Flores e plantas. Representação das ervilhas de cheiro.

Cota: PT/ME/ESM/539

### 13. *Pisum sativum*

Descrição: Plantas. Representação da ervilheira e algumas das suas características.

Cota: PT/ME/ESM/642

### 14. Proporção de substâncias complementares nos alimentos

Descrição: Proporções suficientes e insuficientes nos alimentos suscetíveis de prevenir contra doenças e carências.

Cota: PT/ME/ESM/738

### 15. Composição e valor nutricional dos alimentos mais importantes

Descrição: Quadro explicativo da composição e valor nutricional dos alimentos mais importantes.

Cota: PT/ME/ESM/739

### 16. Quanto tempo permanece a refeição no estômago?

Descrição: Quadro explicativo de quanto tempo permanece uma refeição no estômago. Após investigações de Penzolt a partir do estômago.

Cota: PT/ME/ESM/741

### 17. Proteínas e teor de água de vários alimentos

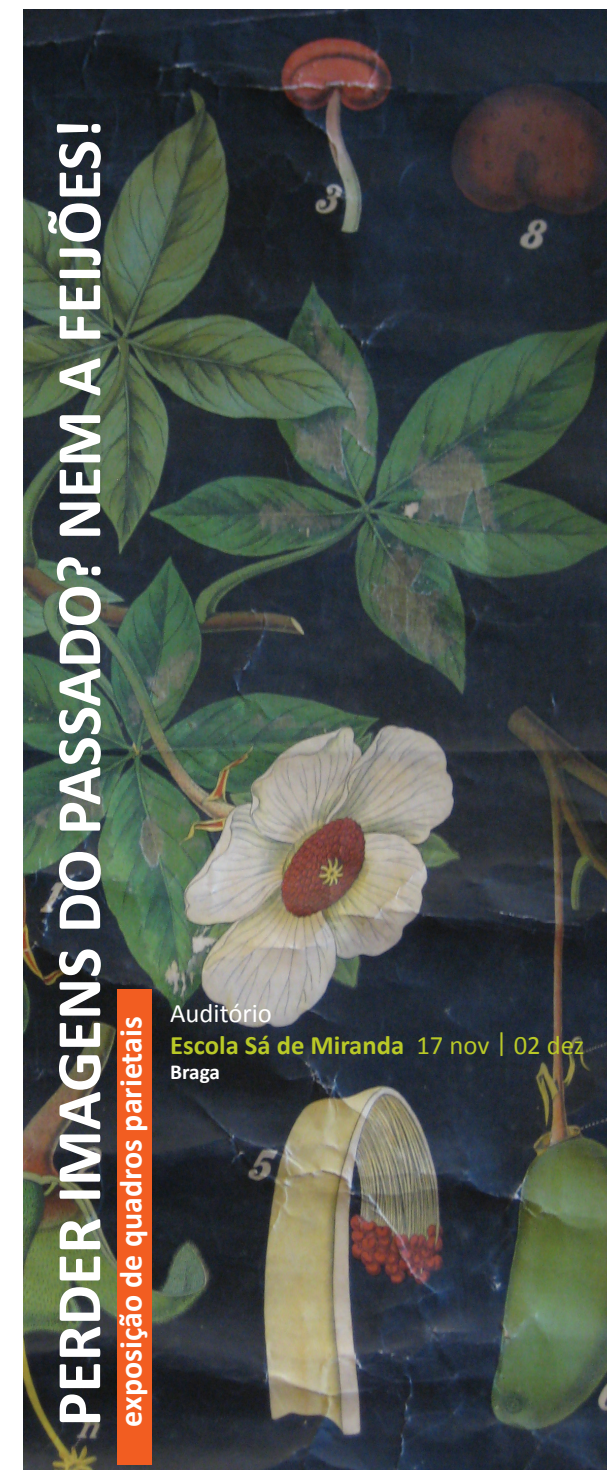
Descrição: Representação de vários alimentos e os valores de proteínas e de água de cada um.

Cota: PT/ME/ESM/743

### 18. Calorias e teor de carboidratos de vários alimentos

Descrição: Representação de vários alimentos e os valores calóricos e de carboidratos de cada um.

Cota: PT/ME/ESM/744





**Perder imagens do passado? Nem a feijões!** surge na sequência do projeto “O ensino das Ciências Naturais através da imagem - Viagem ao Passado”, em colaboração com a Universidade do Minho, e pretende alertar a comunidade envolvente para a enorme riqueza do **espólio histórico da Escola Sá de Miranda**.

Na exposição poderão ser observados quadros parietais e manuais escolares antigos, bem como alguns espécimes animais e vegetais conservados, pertencentes ao mesmo espólio.

Estarão ainda presentes materiais didáticos produzidos pelo grupo STOL- Science Through Our Lives e pela Escola Sementes de Liberdade.

Os objetos selecionados, foram enquadrados, na exposição, com objetivos de comunicação e educação em ciência.

### 2016 · Ano Internacional das Leguminosas (2016—ALL)

Com esta comemoração a Organização das Nações Unidas pretende alertar para as enormes potencialidades destas plantas tanto a nível da alimentação e saúde, como em termos de sustentabilidade ambiental (<http://iyp2016.org>). A Escola Sá de Miranda ao dedicar esta exposição também às leguminosas secas de grão alia-se a estas comemorações.



### Quadros Parietais

São recursos didáticos com forte componente visual, de tela ou de papel, utilizados como ferramenta auxiliar no ensino das Ciências Naturais (espécies animais, vegetais e minerais, estruturas, sistemas) e das Línguas (aspetos quotidianos), principalmente entre 1880 e 1960. São assim designados por se usarem pendurados na parede da sala de aula para que pudessem ser vistos, em simultâneo, por todos os alunos.



Quadro parietal: *Pisum sativum* - PT/ME/ESM/642

### Jogo Fabacea

Jogo de tabuleiro produzido pela Escola Sementes de Liberdade com supervisão científica de Alexandra Nobre (STOL) e que pretende alertar para muitos conceitos associados às leguminosas, para além de desenvolver competências de trabalho de grupo, raciocínio, interpretação de regras de jogo, espírito crítico, etc. O objetivo do jogo é ser o primeiro a comer as leguminosas! Bom apetite...



### Ideias Leguminosas

Material expositivo e objetos manipuláveis sobre leguminosas, da autoria do grupo STOL nos quais constam modelos ilustrativos da sua Pegada Hídrica e informação nutricional, morfológica, de distribuição geográfica, entre outras.



Universidade do Minho  
Escola de Ciências

